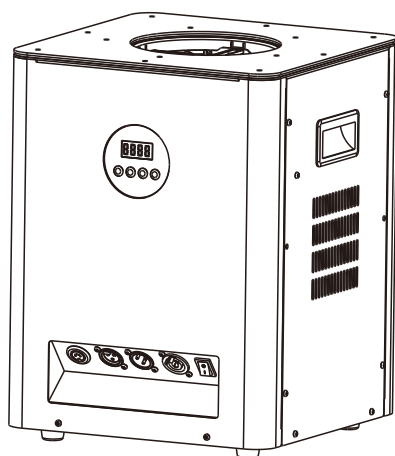




DB-60V 充电上喷泡泡机

说明书

广州 迪杰帕尔[®] 电子科技有限公司

1 前言

1.1 包装内容

DB-60V 机器 × 1 台 电源线 × 1 条 W-2 遥控器 × 1 个 保修卡 × 1 份

1.2 包装开拆

收到机器后，请小心拆开包装箱，检查所有内容，以确保所有零配件都齐全并处于良好的状态。
如果外包装及任何部件因运输过程出现损坏或缺少，请立即联络承运商或经销商，并以原包装退回。

1.3 标识符号

符号	含义
	注意 关于安装，配置或操作的关键信息。不遵循此说明可能会使机器无法工作，对机器造成损坏，或对操作人员造成伤害。
	重要 关于安装或配置的重要信息。如果不了解此信息，机器可能无法正常工作。
	信息 有用的信息。

1.4 免责声明

本说明书包含的信息和规格如有更改，恕不另行通知。DJPPOWER 对任何错误或遗漏不承担任何责任，并保留随时修改或修订本手册的权利。Copyright © 2023 DJPOWER 版权所有。

1.5 安全须知

本安全须知包含有关该机器的安装、使用和维护的重要信息，请在使用机器前认真阅读。

1.5.1 个人安全

- 请配合接地型插座，以避免触电的危险。
- 机器仅供成人使用，请勿让儿童接触机器！

1.5.2 安装和装配



为了避免泡泡破裂后液体溅落地面造成地面湿滑，建议每次使用泡泡机时间为 10 秒，或者在使用泡泡机的地面铺一层吸水棉防滑，机器使用后应及时清理散落在地面的液体防止人员滑倒。

- 本机器仅限室内使用，请保持机器干燥，请勿将机器暴露在雨中或潮湿环境中。
- 将产品从极端环境中转移（比如：寒冷干燥到温暖潮湿的转换），由此产生的冷凝水可能会引发触电的危险。为了避免此类故障的发生，连接电源之前，务必确保设备适应了周边的环境。操作时请确保机器周边没有易燃物品。
- 请勿将机器安装在易燃物品表面（油毡，地毯，木材，纸张，纸箱，塑料等）。

- 请始终将机器放置在通风良好的地方使用，机器周边应至少预留 50 厘米的空间。
- 确保机器外壳的通风孔不被堵塞，如有堵塞请及时清理。

1.5.3 电源和接线

- 接通电源前，请小心检查电源电压是否与机器额定电压相符。
- 确保电源线没有被压挤或损坏。
- 请勿将机器连接到调光控制器或变阻器。
- 请勿通过拉拽电源线的方式断开电源。
- 为消除不必要的损耗并提高机器使用寿命，不使用时请使用断路器断开，或拔掉电源插头，完全切断机器与电源的连接。

1.5.4 操作

- 如果发现机器外壳或电缆受损，请勿操作本产品。马上请授权技术人员更换损坏的部件。
- 请勿将本机器用作空间加热器。
- 操作时请确保机器周边没有易燃物品。
- 最高环境温度为 40°C，不要在高温的环境下操作本机器。
- 操作时请勿覆盖通风孔，以免机器内部温度过高。
- 请勿在操作时覆盖或堵住喷口。
- 及时擦干机器上的烟油或冷凝水，否则容易对电子元件造成破坏。
- 切勿使用电源线或任何活动的部件来搬运本机器，请使用机身把手。
- 在运输机器之前，请清空油桶。
- 在清洁之前，请断开机器与电源的连接。
- 出现严重的故障时，请立即停止使用。
- 本机器不含任何用户拆解和自行维修或修改的零件在内，未经培训和授权的技术人员，请勿尝试自行维修或改装本机器，以免导致损坏或故障。
- 仅可使用 DJPOWER 耗材，请使用 PRO-P 专业泡泡水。



请保存好此说明书以备将来使用。再次出售该机器，务必确保附上说明书。

2 产品介绍

2.1 产品描述

DB-60V 是 DJPOWER 新推出的一款垂直向上喷大量泡泡的机器。内置强劲风扇，能将泡泡垂直向上喷至 4-5 米的高度。搭配 5 颗 8W 的 RGBA 四合一 LED 灯，可渲染出绚丽的彩色泡泡效果。1.3L 油桶将泡泡液密封储存，不易失效。可调节泡泡飞舞的高度及色彩，适用于所有需要制造泡泡效果的场所。

2.2 产品特点

- 体积小巧，使用方便；
- 内置可充电电池，充满电可持续工作约 2.5 小时；
- 内置强劲风扇，能垂直向上喷大量透明泡泡；

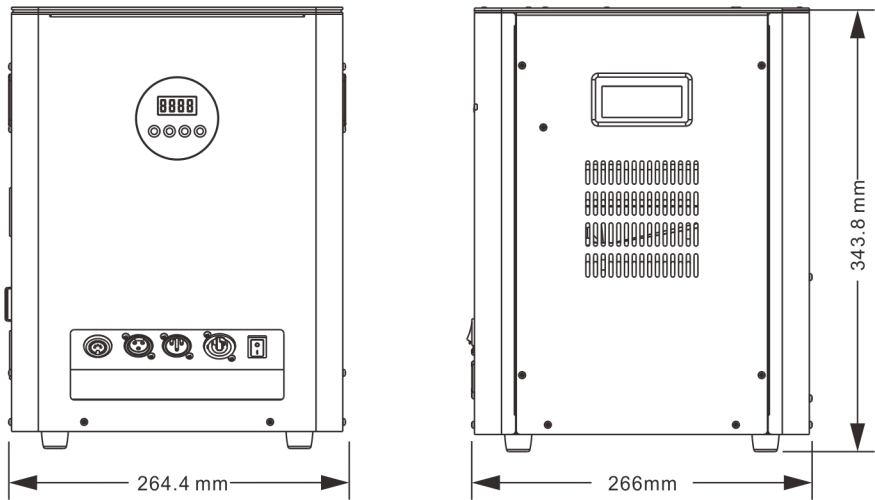
- 注：实际效果可能会受到使用环境影响。

Diagram illustrating the back panel of the device, showing the following components:

- 数码显示屏 (Digital Display Screen)
- 把手 (Handle)
- 进风口 (Air Intake Port)
- 无线遥控器接口 (Wireless Remote Control Interface)
- 电源开关 (Power Switch)
- DMX三芯卡侢插座 (DMX 3-core Card Socket)
- 电源插座 (Power Socket)



2.4 机器尺寸



3 技术参数

交流电源	使用电压	AC 100-120 V, 50/60 Hz	AC 220-240 V, 50/60 Hz
	标称总功率	60 W	60 W
光源	LED 颜色	RGBA	
	LED 种类	四合一	
	单个灯珠总功率	8 W	
	灯珠总数	5 pcs	
	灯珠总功率	40 W	
容量	油桶容积	1.3 L	
输出	喷射角度	90°	
	最大喷射高度	约 4-5 米	
	输出耗油量	约 38.5 min/L	
	充满电可持续工作	约 2.5 小时	
	标准输出使用耗材	PRO-P	
摆放安装	平放	√	
	倾斜	×	
	侧放（放置地面勿遮盖散热孔）	×	
	倒挂	×	
	可悬吊	×	
控制	机身控制	数码管显示控制面板	
	无线控制	W-2	

	有线控制	×
	控制协议	DMX512
	DMX 通道数	7
使用耗材	耗材	PRO-P
	净重	约 9 kg
重量和尺寸	毛重	约 10 kg
	机器尺寸	264.4 × 266 × 343.8 mm
	包装尺寸	336 × 336 × 405 mm

4 设定安装

4.1 交流电源

本产品具有固定电压电源，可根据具体型号使用 AC 100V-120V,50/60Hz 或 AC 220 V-240 V, 50/60 Hz。
要确定机器的电源要求（断路器，电源插座和接线），请参照机器面板标签上列出的数值，或参考机器规格表。所列出的数值表示机器在正常条件下的平均电流消耗。

-  始终将机器连接到受保护的电路（断路器或保险丝）。确保机器连接到接地电源插头，以避免触电或起火。
-  切勿将机器连接到变阻器（可变电阻器）或调光器电路，即使变阻器或调光器通道仅用作 0 或 100% 的开关。

4.2 电源插头

DB-60V 使用的电源线是自锁式电源线，另一端为欧洲插头（欧洲市场，中国市场）。如果配备的电源线没有插头，或者需要改变插头，请参考下表安装插头：

交流火线	黑色	棕色
交流零线	白色	蓝色
交流地线	绿色	绿色/黄色

4.3 DMX 连接

DB-60V 支持 3 芯连接至 DMX 控台，可与其他支持 DMX 的设备接入同一个控台并分别被控制。本说明书中涵盖了 DMX 的操作连接及配置。

4.4 安装

安装机器之前，请阅读并遵守安全须知中提及的安全建议。

4.4.1 方位

请在安全的位置平放机器，并确保有足够的通风，配置和维护空间。

4.4.2 装配

DJPOWER 建议遵循以下规范来安装本产品。

- 确保安装位置便于进行机器维护和机身控制操作。
- 确保用于安装机器的结构或表面可以支撑机器的重量（参见“技术参数”）。
- 将机器安装在地板上时，请确保机器和电缆远离人员和车辆。

5 操作机器

5.1 准备工作

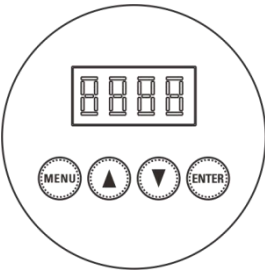
操作机器前，请按以下步骤做准备：

- 确认机器及其配件完好无损之后，将它放在一个平坦的位置上。
- 从油瓶处取出油瓶，添加泡泡水。
- 确保从油瓶进入机器的塑料油管没有弯折或扭曲。
- 将电源线插在有接地的插座上。通电前，请再次确认电压规格。
- 打开电源开关，数码管上显示当前电池电量数值。

5.2 数码管控制器控制

满足此方式的条件为：断开 DMX 信号（当接入 DMX 信号时，此控制方式无效）。

操作数码管控制器控制时，请使用数码管显示下方的四个按键。



按键	功能
<MENU>	用于更改页面（不同的页面对不同状态进行设置）
<▲>	增加
<▼>	减小
<ENTER>	确定/退出

待机时界面显示“≡100”，表示电池剩余电量百分比数值：



按“MENU”，可以看到有 5 个页面，分别如下：

1、英文：“Addr”

第 1 个页面，DMX 地址设置，通过按“ENTER”按键进入子菜单，然后通过按“UP”或“DOWN”键设置的范围 1~512；再次通过按“ENTER”按键退出菜单；



2、英文： "CH-1"

第 2 个页面，LED 灯颜色设置，通过按“ **ENTER** ”按键进入子菜单，然后通过按“ **UP** ”或“ **DOWN** ”键设置 LED 颜色选择（9 种颜色模式或者关闭颜色），再次通过按“ **ENTER** ”按键退出菜单；



3、英文： "RENO "

第 3 个页面，遥控功能，通过按“ **ENTER** ” 按键进入子菜单，然后通过按“ **UP** ”或“ **DOWN** ”键可以设置 OFF/ON（开启或关闭遥控功能），再次通过按“ **ENTER** ”按键退出菜单；



4、英文： "NODE "

第 4 个页面，速喷泡泡设置，通过按“ **ENTER** ” 按键进入子菜单，然后通过按“ **UP** ”或“ **DOWN** ”键可以设置 n1/n2 模式，n1 待机时风扇不工作，n2 待机时风扇会持续工作，达到快速开启喷泡效果，再次通过按“ **ENTER** ”按键退出菜单；



5、英文： "OUTP"

第 5 个页面，泡泡手动工作设置,通过按“ **ENTER** ” 键进入子菜单，然后通过按“ **UP** ”或“ **DOWN** ”键可以设置泡泡工作的 ON/OFF(打开或关闭)，再次通过按“ **ENTER** ”按键退出菜单；



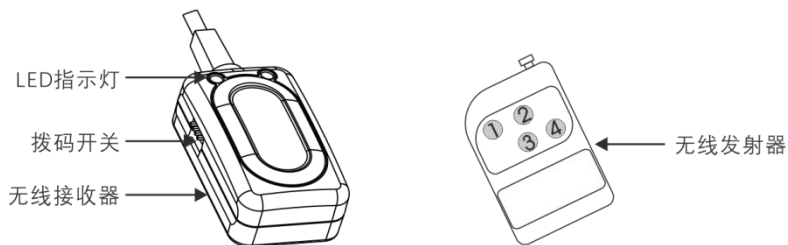
操作提示：

1，在任何界面，如果没有触动按键 10S 内，显示将回到“≡100”电量显示待机页面。



5.3 遥控控制模式及操作指导

W-2 遥控器套件包含了发射器跟接收器。任何一个（或多个）W-2 的发射器可以任何一个（或多个）W-2 接收器直接配合使用，无需配对。使用 W-2 套件可控制 DB-60V。请参照以下内容设定并进行遥控操作 DB-60V。



该设备可以使用无线控制器来控制，这包括发射器和接收器，你可以独立控制多达 4 台机器，如果是让他们同时运行的话数量则可以更多。

请看以下的说明来操作无线控制器：

1. 将电线接收器插入机器上面有“Wireless Controller”标识的 5 芯插口中。
2. 在无线遥控发射器上一共有 4 个按可以使机器工作或停止。每个按钮被指定使用于不同的 DB-60V，在每个接收器上你只能选择一个地址开关。请看以下配置结构来设定接收器与发射器的远程操作。

Mode Dipswitches

CH1 1 = On, 2-4 = Off

CH2 2 = On, 1,3,4 = O

CH3 3 = On, 1,2,4 = Off

CH4 4 = On, 1,2,3 = Off

3. 按一下无线发射器开始工作，再按一下停止工作。

5.4 DMX 控制模式及操作

DB-60V 可以使用 DMX 控制器来操作工作

- 将机器连接到合适的电源插座。
- 打开机器。
- 将 DMX 控制器的 DMX 输出通过 DMX 电线连接到机器上的 DMX 输入插座。

机器在接入 DMX 信号后，液晶板只能显示 DMX 地址设置页面，在这个时候，通过按 “UP” 或 “DOWN” 键可以设置修改 DMX512 地址码。

机器通道数：通道选择

DMX 功能 说明	通道一	泡泡输出开关	0-10 关闭	11-255 开
	通道二	LED 红色	0-10 关闭	11-255 渐亮
	通道三	LED 蓝色	0-10 关闭	11-255 渐亮
	通道四	LED 绿色	0-10 关闭	11-255 渐亮
	通道五	LED 琥珀色	0-10 关闭	11-255 渐亮
	通道六	LED 自动混色	0-10 关闭	11-255 自动混色渐快
	通道七	LED 频闪	0-10 关闭	11-255 频闪渐快

6 技术信息

6.1 LED 的使用寿命

随着时间的推移，LED 的亮度会逐渐减弱。较为密集的 LED 设计，使得 LED 的操作温度高于单一的 LED。在最大的强度下使用集束 LED，会降低他们的使用寿命。而在正常情况下，LED 的寿命是 4-5 万小时。延长 LED 寿命，可以通过改善产品周围的通风情况和将周围的温度降低到最佳的操作范围。此外，限制整体投射强度也有助于延长 LED 的使用寿命。

6.2 机器清洗保养

每次使用泡泡机后，需要及时用清水清洗泡泡头，防止泡泡头上残留的泡泡液凝固结胶，导致下次不能正常使用！

DB-60V 需要定期清洗保养以达到最好的效果，有一些清洁跟保养的步骤是必不可少的。以下是建议清洁的步骤：

- 1) 断开电源的连接。
- 2) 清空机器中的泡泡水。
- 3) 将清水加入泡泡油桶。
- 4) 将机器连接到电源，开启喷泡工作，机器自动将清水抽入机器内部清洗泡泡输出口和管道。
- 5) 在通风良好的区域运行机器，直到油桶为空。但避免让油泵空抽！
- 6) 再次添加泡泡水以继续使用 DB-60V。短暂运行机器以清除油泵中剩余的清水。
- 7) 机器上过多的灰尘、液体残余累积的脏污，会降低机器工作性能，并导致散热不良。可以使用空气压缩机，吸尘器或软刷除去机上的灰尘。液体残余机壳可使用湿布擦拭。

如没有手动将清洁模式关闭，机器清洗时间达 1 分钟后机器将自动关闭清洗功能。



每月测试运行您的 DJPOWER®DB-60V 以达到最佳性能。

6.3 储存

6.3.1 机器储存

在储存机器之前，请清洗保养机器后，清空油桶，保持储存环境干燥。

